(Z.000A)

昭和47年7月12日

特許庁長官 三 発明の名称

名 寺 夫 殿 チグフン ヒリョウカ ショリ かか 畜糞の肥料化処理法

2. 免 明 者

5. 特許出旗人

スンドウクンナバスチョウルンシック 労団果飲東郡長泉町本宿501番地 トクシードン 等値製紙株式会社

代表者 小 山 華 隆 (ほか1名)

化 理 人

整便番号(105)電話(434)0925番 東京都港区新傷5丁目6番5号

(4409) 弁理士 何

克 己 (ほか1名)

数付書類の目録

方套

122-1-8

(1) 明 編 書

l ide

(3) 委 任 秋

1 🗸

47 069028

剪 細 4

1.発明の名称 音糞の肥料化処理法

## 2.年許請求の重選

高葉に楽セオライト、ベントナイト、紙 記成石灰等の政力材を加え且つ必要に応じ て化学肥料若しくはその要素を適宜に温入 したものを葉材としてれて最初カルボギン メテルセルロースポリビニルアルコール等 の水料性結合用を添加した後、加熱を乗す ることを特徴とする名葉の肥料に処理法。 3 発明の詳細な説明

本発明は普強に於ける多頭飼育の験に生 しる表尿を経済的に且つ無臭で衛生的に処理して取扱い容易な肥料とする処理方法で あつて普強公害の解決と審肥の活用及び土 裏の改良に役立たしめるものである。

製画の表別は配料として特地に超元するのが本来の表であるが低品効率をあげるために多級到者をする場合都市近郊の狭少な地域では煮炭の完全処理が果されず発生す

公開特許公報

①特開昭 49-24757

43公開日 昭49.(1974) 3. 5

②特願昭 47-69028

②出願日 昭47(1972) 7. 2

審查請求

有

(全4頁)

庁内整理番号

62日本分類

7349 49

4 B2

る具気や不派生のため畜産公署の因となつている。牛脈の1日1頃あたりの排出BOD総量は人間のそれの数十倍に相当しなもその大部分を載である。

本発明は都市近郊化於ても多頭両背ができるように大量の減尿を経済的化処理し、収扱い容易な無典の肥料とすることにより近郊農業地質や家庭幽芸用としての一般的使用を可

1-)

能とし、ひいては近郊地帯に於ける多顧者 産業を引き合うものとする処理法を提供したものである。

容易である。 (第2表)

	美1票1日	泉1頭1日
.4	3 Oirg	62
脈	3kg	3.2
# .	0.2kg	<u> </u>

午、球、場の表尿1頭1日の平均無は第2表のどとくであるが、たとえば1.000頭の多頭剛育の牛舎から取れる日豊30tonのまよりその数倍の肥料を作ることができる。一方尿は1日60tonであつて左右大量ではないしまたそのBOD酸産は4.000~5.000ppMであるから1,000ppM以下に様沢して活性汚泥法を用いてもよいしまた公知の酸化池法や酸化療法により無具下で容易に処理することができる。

以上の租底の容量をもつ肥料製造工場や尿 処理装置は左租大きいスペースを受しないの で高合近傍に於て金工程を進行し得るような 設計は容易である。製造された肥料を適当な 大きさの粒状にしてスプレーガン等で進方に 篇 1 旁 )

	肥料の効果頓位	
	物理効果	化学効果
4	4	3
豚	2	. 2
4	3	1

維性や多孔性の吸着材を多く加えることにより作物に通した完全肥料用素材を得ることができる。

つぎに、酸サヤカルボキシメチルセルロースポリビニルアルコールのような水稻性の結合例を少量加え加熱乾燥処理を行なう。上記結合例は牛煮その他の配合物の乾燥後の形状保持を目的とするが、それ自体にも土壌改良効果のあることは緻知である。

次に虫卵やその他の有害被生物は 55°Cで数分間の加熱を行なうことにより返還され又加熱乾燥処理工程中或いは加熱乾燥処理後に、 グレインやチップ状に加工することも低めて

射出し施肥することもできる。

松肥用のスプレーガンなどでは配管散構やその保守のために余分の経費を要するが本発明のどとき収扱いが容易で不像感のない任意の関形形状につくるととにより一般的な広い用途を開発することができる。/ 畑地では物理的、化学的の両効用を備えた完全肥料を1へクタールに約100ton1 年近く必要であるが、本発明により都市近郊の農業地帯に於て、強調育とその意図の研地への機元という情景路を形成することが可能となる。

**寒施例1** 

牛 亥 (\* 水分率 約 85%) 500gr 吸着材としてペンナイト 300gr 及び層 パルブ 100gr

結合剤として P V A 份末

上記各組成物を均一に場合し団粒状に細分したものを 129℃ の熱風乾燥機中にて乾燥した。数増材を加えることにより水分率は牛煮の 85% から約 50% 器に減少するため収扱いが

Ser

6. 前配以外の発明者、特許出額人、代理人

(3) 代 理 人

東京都港区新橋5丁目6番5号 (6885) 弁理士 金 子 母 季刊

手 疣 補 正 告 (自発)

昭和4.7年10月*/9*日

特許庁長官三名 辛夫 設

1、事件の表示

昭和47年特許顯第69028号

2. 男明の名称 音葉の肥料化処理法

メ 補圧をする者

等複製紙 株式会社 代表者 小 山 帶 隆

4 代 理 人

郵便番号(105) 電話(431)8685番 東京都港区新橋 5 丁目 6 番 5 号

(4409) 弁理士 育 野 克 己 野 経 (ほかご名)

47.10.19

- 5. 補正命令の日付 自 発
- 4. 補正の対象 明報客の特許請求の範囲及び明集 客の発明の詳細な勘明の編
- 7. 補正の内容
  - (1) 特許請求の範囲は別紙の
  - (2)発明の詳細な説明の欄を以下の通り補正する。

- イ 明細書館 2 頁第 14 行及び第 16 行に各「環元」と あるを「還元」と補正。
- ロ。同第3 頁第9 行「石灰など・・」とあるを「石灰、 モミガラ・・」と補正。
- へ 同館 5 黄第10行

「日60ton」とあるを「日6 ton」と補正。

二. 明細書第6頁8行

「100ton1年」とあるを「100ton/年」と補正。

水 同頁 10 行

「援元」とあるを「激元」と補正する。 以、 ト

## 2.特許請求の範囲

高賞に葉、セオライト、ペントナイト、紙泥 炭、石灰、モミガラ等の吸着材を加え且つ必要 に応じて化学肥料若しくはその要素を適宜に過 入したものを素材としてれに澱粉、カルポキシ メチルセルロース、ポリピニルアルコール等の 水溶性結合剤を添加した後、加熱乾燥するとと を特徴とする高賞の肥料化処理法。

- 6. 前記以外の発明者、特許出顧人、代理人
  - 山 発明者

ナガクンイワデラリアデアカルテンイ 和数山県那賀郡岩手町宇赤垣内50番地 ギャーエン ロウ 宮 本 说 郎

(2) 特許出職人

サガグイワディョウアザアカゲナイ 和歌山県那賀郡岩手町字赤垣内50番地 ママート・マン・ロウ

(3) 代 選 人

東京都德区新礦 5 丁目 6 卷 5 号 (6885) 弁理士 金 子 幸